

Vervanging verlichting grote zaal museum Nagele.

Aanleiding

De verlichting in het museum Nagele vertoont grote uitval door achterstallig onderhoud aan de elektra installatie. Het vervangen van lampen, reparaties aan de elektra installatie en armaturen wat door vrijwilligers van het museum Nagele wordt gedaan zijn niet meer toereikend en vraagt om grotere maatregelen. Bovendien voldoet de elektra installatie niet aan de huidige bouwvoorschriften (NEN 1010 en NEN 3140). Hiervoor heeft museum Nagele niet de financiële middelen. Het bestuur van het museum Nagele heeft voor technische bijstand en financiering aangeklopt bij de gemeente Noordoostpolder.

Bestaande installatie

In 1960 is het gebouw als Rooms-katholieke kerk gebouwd aan De Ring 23 te Nagele. De elektra installatie en verlichtingsarmaturen in de grote (kerk)zaal zijn tijdens deze bouwperiode aangelegd en sinds die tijd niet meer veranderd. In de overgang van kerkgebouw naar museum is de elektra installatie met verlichtingsarmaturen, in de nu grote expositie zaal, niet aangepast. De dakconstructie bestaat uit een aantal betonnen liggervloerelementen van Kwaaitaal. Daarover is een druklaag gestort. In deze laag zijn de elektrabuizen aangelegd. Aan de onderzijde zijn armaturen aangebracht.

Uitgangspunten

1. Basisverlichting in grote zaal.
De bestaande verlichting zelf is bijna een museumstuk, bovendien werkt de helft niet meer en zijn er geen vervangende onderdelen verkrijgbaar. Dit moet echt vervangen worden gezien de aard van het pand en de technische staat van de huidige installatie betekend dat ook dat de bedrading op grote delen moet worden aangepast en vervangen. De meterkast en de groepenverdeling zijn recentelijk vernieuwd.
2. Accentverlichting in grote zaal.
Voor een goede uitlichting van de collectie is dit zeer wenselijk. Er zijn nu niet of nauwelijks voorzieningen voor. Deze zijn niet strikt noodzakelijk maar wel zeer wenselijk en zelfs voor de hand liggend. In deze categorie kun je heel veel geld kwijt het is dus erg belangrijk om hier onderscheid te maken tussen noodzakelijk en wenselijk. Volgens mij staan de mensen van het museum hier constructief in.
3. Basisverlichting in kleine zaal.
Het ligt voor de hand om dit direct mee te nemen maar technisch gezien is er geen noodzaak om dit direct te vervangen. Wel zijn dit "oude" armaturen met verouderde techniek die relatief veel stroom gebruiken.

Procedure.

In samenwerking museum Nagele en K4 architecten uit Emmeloord is door ARPA light projektverlichting een verlichtingsplan voor opgesteld. Bij het maken van het verlichtingsplan voor de grote zaal is rekening gehouden met de uitgangspunten 1 en 2. Door Ingenieursbureau zijn aan 4 elektrotechnische bedrijven gevraagd een offerte te maken voor het vervangen van de elektra bedrading, het aanpassen van de installatie en het aansluiten van de lichtarmaturen. Een en ander volgens de huidige bouwvoorschriften.

Kosten.

De totale kosten bestaan uit de volgende onderdelen	
Verlichtingsarmaturen grote zaal	€ 46.620,80
Aanpassen installatie en aansluiten verlichtingsarmaturen	€ 7.050,00 +
Subtotaal	€ 53.670,80
21 % btw	€ 11.270,87
Advies en begeleiding Ingenieursbureau	€ 1,00
Onvoorzien en afronding	€ 1.557,33 +
Totale kosten	€ 66.500,00

Gemeente Noordoostpolder, Postbus 155, 8300 AD Emmeloord, tel. 0527 633911.

Advies.

1. Een subsidie beschikbaar stellen van € 66.500,00 inclusief btw. t.b.v. het vervangen van de verlichting grote zaal in het museum Nagele.
2. Ingenieursbureau toestemming te geven de opdrachten te laten verzorgen namens het museum Nagele.

Emmeloord, 28 mei 2013
Ingenieursbureau
Arie den Blanken.